19 BUNDESREPUBLIK

**® Offenlegungsschrift** ® DE 42 26 091 A 1

G 07 F 17/32

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES **PATENTAMT**  (21) Aktenzeichen: Anmeldetag:

P 42 28 091.4 4. 8.92

(3) Offenlegungstag:

10. 2.94

(1) Anmelder:

Bally Wulff Automaten GmbH, 12045 Berlin, DE

(7) Erfinder:

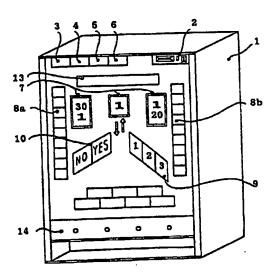
Bethke, Dieter, 1000 Berlin, DE; Albrecht, Lutz Bernhard, 1000 Berlin, DE

(A) Münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät

Die Erfindung betrifft ein münzbetätigbares Geld- oder Unterhaltungsspielgerät, welches mindestens die Funktionsgruppen zentrale Steuereinheit mit Zufallszahlengenerator, Motorsteuervorrichtungen für die Antriebsmotoren der Umlaufkörper, Anordnung zur Gewinn-/Nichtgewinnermittlung, Datenspeichervorrichtungen und Anzeigevorrichtungen für Guthaben und Gewinnspeicher sowie verschiedene Ausspieltableaus aufweist.

Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, ein münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät vorzuschlagen, an welchem dem Spieler durch Anordnung zusätzlicher Mittel die Möglichkeit geboten wird, direkt auf den Ausgang des Spieles Einfluß zu nehmen, wodurch der Eindruck einer direkten Erhöhung der Gewinnmöglichkeiten hervorgerufen wird. Welterhin soll durch die Anordnung dieser und welterer zusätzlicher Anzeigealemente der Spielablauf abwechslungsreicher und interessanter gesteltet werden.

Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe dadurch gelöst, daß frontseitig am Geld- oder Unterhaltungsspielgerät mindestans ein zusätzliches Tableau vorgesehen ist, welches aus einer Gruppe von hinterleuchteten Anzeigefeldem besteht. Hierbei symbolisieren die einzelnen Anzeigefelder eines ersten zusätzlichen Tebleaus, dessen Lauchtelemente über die zentrale Steuereinheit mit einem zusätzlichen Zähler in Verbindung stehen, Jeweils eine unterschiedliche Anzahl von Step-Schritten für einen der Umlaufkörper. Nach Erreichen mindestans einer vorgegebenen Symbolkombination am Ende eines ...



#### Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät welches mindestens die Funktionsgruppen zentrale Steuereinheit mit Zufallszahlengenerator, Motorsteuervorrichtungen für die Antriebsmotoren der Umlaufkörper, Anordnung zur Gewinn-/Nichtgewinnermittlung, Datenspeichervorrichtungen und Anzeigevorrichtungen für Guthaben und Gewinnspeicher sowie verschiedene Ausspieltableaus aufweist.

Die Arbeitsweise derartiger, allgemein bekannter Geld- oder Unterhaltungsspielgeräte besteht darin, daß der Zufallszahlengenerator solange Zufallszahlen ermittelt, bis diese von der zentralen Steuereinheit als zulässig anerkannt werden und daß nachfolgend die Antriebsmotoren der Umlaufkörper auf den der jeweiligen Zufallszahl entsprechenden Stopposition gestoppt werden und daß durch die Anordnung zur Gewinn-/Nichtgewinnermittlung die Stoppositionen der einzelnen Umlaufkörper auf das Vorliegen einer Gewinnkombination geprüft werden, was ggf. zur Erhöhung der Inhalte von Gewinnspeicher und deren nachgeordneten Anzeigevorrichtungen führt.

Sowohl der Grundaufbau als auch das Grundprinzip der oben beschriebenen Arbeitsweise ist bereits seit langem bekannt.

Geld- oder Unterhaltungsspielgeräte der gattungsgemäßen Art bestehen im wesentlichen aus den oben genannten Bau- und Funktionsgruppen. Lediglich durch unterschiedliche Spielsysteme, Zusatzgewinnchancen wie Bonus- und Jackpotvariationen, Kombinationen von Frei-, Sonder- und Multispielen, Ausspielungen und ähnliches soll ein Spielanreiz geschaffen werden, der möglichst viele Spieler anspricht und sie zum Spielen an derartigen Geräten animiert.

Hier setzt die Aufgabe der Erfindung ein, die darin besteht, ein münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät vorzuschlagen, an welchem dem Spieler durch Anordnung zusätzlicher Mittel die Möglichkeit geboten wird, direkt auf den Ausgang des Spieles Einfuß zu nehmen wodurch der Eindruck einer direkten Erhöhung der Gewinnmöglichkeiten hervorgerufen wird. Weiterhin soll durch die Anordnung dieser und weiterer zusätzlicher Anzeigeelemente der Spielablauf abwechslungsreicher und interessanter gestaltet werden.

Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe durch die kennzeichnenden Merkmale des Hauptanspruches in Verbindung mit den Merkmalen des Oberbegriffs gelöst. Vorteilhafte Weiterbildungen sind in den Unteransprüchen aufgezeigt.

Die erfindungsgemäße Lösung zeichnet sich dadurch aus, daß frontseitig am Geld- oder Unterhaltungsspielgerät mindestens ein zusätzliches Tableau vorgesehen ist, welches aus einer Gruppe von hinterleuchteten Anzeigefeldern besteht. Hierbei symbolisieren die einzelnen Anzeigefelder eines ersten zusätzlichen Tableaus, dessen Leuchtelemente über die zentrale Steuereinheit mit einem zusätzlichen Zähler in Verbindung stehen, jeweils eine unterschiedliche Anzahl von Step-Schritten für einen der Umlaufkörper. Nach Erreichen mindestens einer vorgegebenen Symbolkombination am Ende eines Spieles, werden diese Anzeigefelder des ersten zusätzlichen Tableaus zufallsabhängig über die zentrale Steuereinheit zur Hellsetzung ansteuerbar.

Nunmehr kann mittels Tastenbetätigung einer der Umlaufkörper nach dessen Stop maximal um die Anzahl der im ersten zusätzlichen Tableau angezeigten StepSchritte in seiner Stopposition verändert werden, womit eine zielgerichtete und vom Spieler selbst gesteuerte Veränderung des Spielergebnisses hervorrufbar ist. Hiermit kann aus einer Nietenkombination nachträglich noch eine Gewinnkombination eingestellt werden.

Weiterhin besteht die Möglichkeit, ein zweites zusätzliches Tableau vorzusehen, dessen hinterleutbaren Anzeigefelder zufallsabhängig über die zentrale Steuereinheit im Anschluß an einer vorangegangene Gewinnausspielung ansteuerbar sind. Dieses zweite zusätzliche Tableau kann aus zwei Feldern (z. B. "YES" und "NO") oder einem Feld mit wechselnder Anzeige bestehen, mittels welchem die Gewährung einer erneuten Ausspielung anzeigbar ist.

In vorteilhafter Ausgestaltung der Erfindung besteht die Möglichkeit, eine manuell betätigbare oder eine zufallsgesteuerte Umschalteinrichtung zur Änderung der Step-Richtung vorzusehen. Hierbei wäre dann die jeweils aktuelle Step-Richtung mittels Leuchtelemente anzeigbar.

Weiterhin besteht die Möglichkeit eine Auswahlvorrichtung für den mittels Step-Schritten in seiner Stoppposition veränderbaren Umlaufkörper vorzusehen. Diese Auswahl kann wiederum spielergesteuert oder über die zentrale Steuereinheit zufallsabhängig erfolgen. Auch hierbei wird wiederum über Anzeigeelemente, welche den jeweiligen Umlaufkörpern zugeordnet sind, der stepbare Umlaufkörper angezeigt.

Nachfolgend soll die erfindungsgemäße Lösung an Hand der Zeichnungen in einem Ausführungsbeispiel näher beschrieben werden. Hierbei zeigen:

Fig. 1 Frontansicht eines erfindungsgemäß ausgebildeten Geld- oder Unterhaltungsspielgerätes;

Fig. 2 einer vergrößerten Ausschnitt des Geld- oder 35 Unterhaltungsspielgerätes;

Fig. 3 Blockschaftbilddarstellung der wesentlichen Funktionsgruppen;

Fig. 1 zeigt ein Geld- oder Unterhaltungsspielgerät 1, welches die bekannten Funktionselemente Geldeingabeöffnungen 2, Sonderspielanzeige 3, Freispielanzeige 4, Gewinnspeicheranzelge 5, Münzspeicheranzeige 6, Display 13, Umlaufkörpergruppe 7, Risikoleitern 8a und 8b sowie ein Funktionstastenfeld 14 aufweist. Zusätzlich sind an der Frontseite des Geld- oder Unterhaltungsspielgerätes 1 zwei Tableaus 9, 10 vorgesehen, die aus hinterleuchteten Anzeigefeldern 11a—11c und 12a, 12b heestehen

Die auf den einzelnen hinterleuchteten Anzeigefelder 11a bis 11c des Tableaus 9 dargestellten Ziffern symbolisieren jeweils eine Anzahl von Step-Schritten. Die Ansteuerung der einzelnen Felder 11a bis 11c dieses Tableaus 9 erfolgt über die zentrale Steuereinheit 15, wenn in einem vorangegangen Spiel eine der vorgegebenen Symbolkombinationen erreicht wurde. Wurden beispielsweise als Gewinn drei Step-Schritte gewonnen, so wird dies im Speicher 16 gespeichert und durch Hellsetzen des Tableaufeldes 11c angezeigt. Im nachfolgenden Spiel besteht nunmehr die Möglichkeit den mittleren Umlaufkörper 7 um drei Schritte nach seinem Stillstand weiter zu bewegen. Dies kann zur Folge haben, daß aus der in diesem Spiel ursprünglich eingelaufenen Nietenkombination durch schrittweise Weiterschaltung des mittleren Umlaufkörpers 7 um maximal diese zuvor gewonnenen Step-Schritte eine Gewinnkombination wird. Wahrend des Steppens wird im Tableau 9 die jeweils noch verbliebene Anzahl von Step-Schritten zur Anzeige gebracht Wurde ein Gewinn vor dem Verbrauch aller möglichen Step-Schritte erzielt, so kann der Step-

4

vorgang abgebrochen werden. In diesem Fall würden noch vorhandene Step-Schritte verfallen. Es bestünde zwar ohne weiteres auch die Möglichkeit, nicht benötigte Step-Schritte für spätere Spiele zu erhalten, doch dies würde unter Berücksichtigung der derzeitig geltenden gesetzlichen Vorschriften möglicherweise zu einer weiteren, nicht mehr vertretbaren Erhöhung der Gewinnhäufigkeit und somit auch zur Erhöhung der Auszahlquote führen.

Für die Anzeige der aktuell gültigen Step-Richtung 10 kann diese, bei vorgesehener Anderung selbiger, über die pfeilartigen Anzeigen 17a und 17b erfolgen. Hierbei besteht die Möglichkeit, daß ein Wechsel der Step-Richtung mittels Betätigung einer der im Tastenfeld 14 angeordneten Tasten durch den Spieler oder zufallsabhängig 13 über die zentrale Steuereinheit 15 erfolgen kann.

Als weitere Variation besteht die Möglichkeit eines Wechsels des mittels Step-Schritte bewegbaren Umlaufkörpers 7. Hierbei würde dann durch die Leuchtelemente 18 der jeweils gültige Zustand angezeigt. Auch dieser Wechsel kann wiederum spieler- oder zufallsge-

steuert erfolgen.

Bine weitere Besonderheit des erfindungsgemäß ausgebildeten Geld- oder Unterhaltungsspielgerätes 1 besteht darin, daß über das Tableau 10 die Wiederbolung 25 einer gewonnen Ausspielung anzeigbar ist. Hierzu wird ebenfalls über den Zufallsgenerator und die zentrale Steuereinheit 15 eines der beiden Felder 12a oder 12b dieses Tableaus 10 angesteuert. So kann beispielsweise bei erleuchtetem Feld 12b, welches die Kennzeichnung "YES" trägt, nach bereits erfolgter Ausspielung selbige

nochmals gestartet werden.

Eine Gestaltungsvariante besteht darin, daß bei der zweiten Ausspielung anstelle von Sonderspielen Freispiele gewonnen werden können, die dann auf der zugeordneten Anzeige 4 des Freispielzählers anzeigbar sind.

Insbesondere bei kombinierter Anwendung beider zusätzlicher Tableaus 9 und 10 gestaltet sich der Spielablauf wesentlich abwechslungsreicher und dem Spieler wird der Eindruck einer direkten Einflußnahme auf das Spielergebnis vermittelt. Selbstverständlich sind aber auch die Tableaus 9 und 10 getrennt voneinander realisierbar.

### Patentansprüche

1. Münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät, welches zumindest die Funktionsgruppen

- zentrale Steuereinheit mit Zufallszahlengenerator.

- Motorsteuervorrichtungen für die Antriebsmotoren von Umlaufkörpern,

- Anordnung zur Gewinn-/Nichtgewinnermittlung,

- Datenspeichervorrichtungen und

- Anzeigevorrichtungen für Guthaben und Gewinnspeicher sowie

- verschiedene Ausspieltableaus aufweist und deren Arbeitsweise darin besteht,

deren Arbeitsweise darin bosten,
daß der Zufallszahlengenerator solange Zufallszahlen ermittelt, bis diese von der zentralen Steuereinheit als zulässig anerkannt werden und
daß nachfolgend die Antriebsmotoren der Umlaufkörper auf den der jeweiligen Zufallszahl entsprechenden Stopposition gestoppt werden und
daß durch die Anordnung zur Gewinn-/Nichtgewinnermittlung die Stoppositionen der einzelnen
Umlaufkörper auf das Vorliegen einer Gewinn-

kombination geprüft werden, was ggf. zur Erhöhung der Inhalte von Gewinnspeicher und deren nachgeordneten Anzeigevorrichtungen führt, dadurch gekennzeichnet,

daß frontseitig am Geld- oder Unterhaltungsspielgerät (1) mindestens ein zusätzliches Tableau (9, 10) vorgesehen ist, welches aus einer Gruppe von hinterleuchteten Anzeigefeldern (11a bis 11c, 12a, 12b) hesteht.

daß die einzelnen Anzeigefelder (11a bis 11c) eines ersten zusätzlichen Tableaus (9), dessen Leuchtelemente über einen zusätzlichen Zähler (16) mit der zentralen Steuereinheit (15) in Verbindung stehen, jeweils eine unterschiedliche Anzahl von Step-Schritten für einen der Umlaufkörper symbolisieren, welche nach Erreichen mindestens einer vorgegebenen Symbolkombination zufallsabhängig über die zentrale Steuereinheit (15) zur Hellsetzung ansteuerbar sind,

daß mittels Tastenbetätigung einer der Umlaufkörper (7) nach dessen Stop maximal um die Anzahl der im ersten zusätzlichen Tableau (9) angezeigten Step-Schritte in seiner Stopposition veränderbar ist und/oder

daß ein zweites zusätzliches Tableau (10) vorsehbar ist, dessen hinterleutbaren Anzeigefelder (12a, 12b) zufallsabhängig über die zentrale Steuereinheit (15) im Anschluß an einer vorangegangene Gewinnausspielung ansteuerbar sind, mittels welcher die Gewährung einer erneuten Ausspielung anzeigbar ist. 2. Münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät, nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß eine manuell betätigbare Umschalteinrichtung durch Betätigung einer Taste in Tastenfeld 14 zur Änderung der Step-Richtung vorgesehen ist und daß die jeweils aktuelle Step-Richtung mittels Leuchtelemente (17a und 17b) anzeigbar ist.

 Münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät, nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß eine zufallsgesteuerte Umschaltung der Step-Richtung vorgesehen ist und

daß die jeweils aktuelle Step-Richtung mittels Leuchtelemente (17a und 17b) anzeigbar ist.

4. Münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät, nach Anspruch 1 und einem der Ansprüche 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, daß der mittels Step-Schritte in seiner Stopposition veränderbare Umlaufkörper (7) spielergesteuert auswählbar ist. 5. Münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspiel-

5. Münzbetätigtes Geld- oder Unternatungsspielgerät, nach Anspruch 1 und einem der Ansprüche 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet,

daß über die zentrale Steuereinheit (15) zufallsabhängig der in seiner Stopposition veränderbare Umlaufkörper (7) ermittelbar ist und

daß über Anzeigeelemente (18), welche den jeweiligen Umlaufkörpern (7) zugeordnet sind, der stepbare Umlaufkörper (7) anzeigbar ist.

6. Münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät, nach Anspruch 1 und einem der Ansprüche 2 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß im Falle der wiederholbaren Ausspielung anstelle von Sonderspielen Freispiele gewinnbar sind.

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

eerseite -

.

· :

:

.

•

.

\*

•

•

.

•

•

ZEICHNUNGEN SEITE 1

Nummer: Int. Cl.<sup>8</sup>: DE 42 26 091 A1 G 07 F 17/32 10. Februar 1994

Offenlegungstag:

Fig. 1

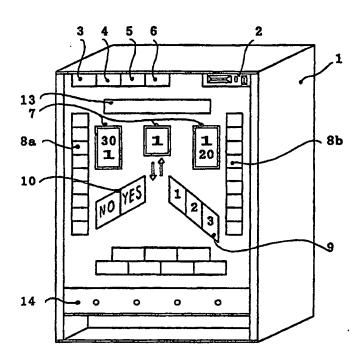
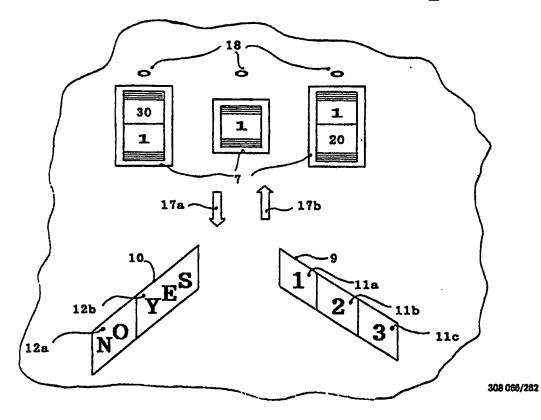
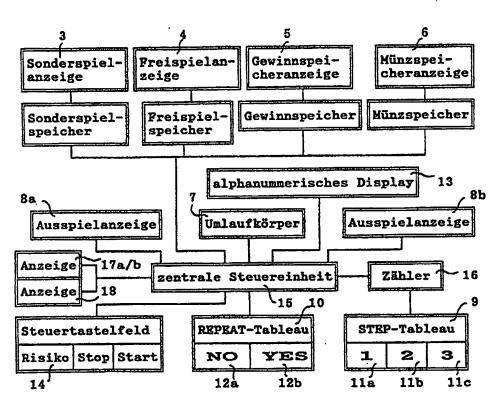


Fig. 2



Nummer: Int. Cl.<sup>8</sup>: Offenlegungstag: DE 42 26 091 A1 G 07 F 17/32 10. Februar 1994

Fig. 3





- ® BUNDESREPUBLIK ® Offenlegungsschrift

® DE 42 26 091 A 1

⑤ Int. CI.5: G07 F 17/32

DEUTSCHLAND



Aktenzeichen:

P 42 28 091.4

2 Anmeldetag:

4, 8,92

(i) Offenlegungstag:

10. 2.94

**PATENTAMT** 

(7) Anmelder:

Bally Wuiff Automaten GmbH, 12045 Berlin, DE

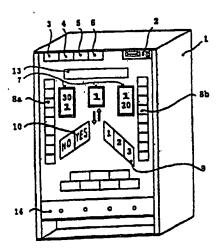
@ Erfinder:

Bethke, Dieter, 1000 Berlin, DE; Albrecht, Lutz Bernhard, 1000 Berlin, DE

- (A) Münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgarêt
- Die Erfindung betrifft ein münzbetätighares Geki- oder Unterhaltungsapleigerät, welches mindestens die Funktions-gruppen zentrale Steuereinhalt mit Zufellezahlengeneretor, Motersteuerverrichtungen für die Antriebemeteren der Umlaufkörper, Anordnung zur Gewinn-/Nichtgewinnsmittlung, Datanspeicherverrichtungen und Anzeigeverrichtungen für Guthaban und Gewinnspalcher sowie verschiedens Aus-

spieltableaus aufweist. Die Aufgeba der Erfindung bestaht derin, ein münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerit vorzuschlagen, an wel-chem dam Spieler durch Anordnung zusätzlicher Mittel die men unn speer auren enprantung zusetzieter samt die Möglichkalt geboten wird, direkt suf den Ausgang des Spieles Einfluß zu nahmen, wodurch der Eindruck einer direkten Einähung der Gewinnmöglichkeiten harvorganufen wird. Weiterhin soll durch die Anardnung dieser und weiterer zusötzlicher Anzeigeelamente der Spieleblauf abwachs-

amgareicher und imgressanter gestaltet werden. Erfindungsgemäß wird diese Aufgebe dadurch gelöst, daß trontesting am Geld- oder Unterheitungespleigerist minde-stens ein nugerzüches Tebiesu vergesohen ist, welches eus einer Gruppe von hinterleuchteten Anzeigefeldem besteht. Nierbei symbolisieren die einzelnen Anzeigefelder eines ersten zusätzlichen Tablasus, dessen Leuchtelements über die zentrale Stauereinheit mit einem zusätzlichen Zähler in Verbindung stehen, jeweils eine unterschiedliche Anzahl von Step-Schritten für einen der Umlaufkörper. Nach Erreichen mindastans einer vorgegabenen Symbolkombination am Ende elmas ...



DE 42 26 091 A1

## Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät welches mindestens die Funktionsgruppen zentrale Stevereinheit mit Zufallszahlengenerator, Motorsteuervorrichtungen für die Antriebsmotoren der Umlaufkürper, Anordnung zur Gewinn-Nichtgewinnermittlung. Datenspeichervorrichtungen und Anzeigevorrichtungen für Guthaben und Gewinnspeicher sowie verschiedene Ausspieltableaus aufweist.

Die Arbeitsweise derartiger, allgemein bekannter Geld- oder Unterhaltungsspielgeräte besteht darin, daß der Zufallszahlengenerator solange Zufallszahlen ermittelt, bis diese von der zentralen Steuereinheit als zulässig anerkannt werden und daß nachfolgend die An- 13 bannotoren der Umlaufkörper auf den der jeweiligen Zufallszahl entsprechenden Stopposition gestoppt werden und daß durch die Anordnung zur Gewinn-/Nichtgewinnermitthing die Stoppositionen der einzelnen Umlaufkörper auf das Vorliegen einer Gewinnkombination geprüft werden, was ggd. zur Erhöhung der Inhal-te von Gewinnspeicher und deren nachgeordneten Anzeigevorrichtungen führt.

Sowohl der Grundaufbau als auch das Grundprinzip der oben beschriebenen Arbeitsweise ist bereits seit lan- 23 gem bekannt.

Geld- oder Unterhalnungespielgeräte der gattungsgemäßen Art bestehen im wesentlichen aus den oben gonannten Bau- und Funktionsgruppen. Lediglich durch unterschiedliche Spielsysteme, Zusatzgewinschancen wie Bonus- und Jackpotvariationen, Kombinationen von Frei-, Sonder- und Multispielen, Ausspielungen und ähnliches soll ein Spielanreiz geschaffen werden, der möglichet viele Spieler anspricht und sie zum Spielen an derartigen Geraten animiera

Hier setzt die Aufgabe der Erfindung ein, die darin besteht, ein minzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät vorzuschlagen, an welchem dem Spieler durch Anordnung zusätzlicher Mittel die Möglichkeit geboten wird, direkt auf den Ausgang des Spieles Ein- 40 fluß zu nehmen wodurch der Eindruck einer direkten Erhöhung der Gewinnmöglichkeiten hervorgerufen wist. Weiterhin soll durch die Anordnung dieser und weiterer zusätzlicher Anzeigeelemente der Spielablauf abwechslungsreicher und interessanter gestaltet wer- 45

Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe durch die kennzeichnenden Merkmale des Hauptanspruches in Verbindung mit den Merkmalen des Oberbegriffs gelöst. chen aufgazeigt.

Die erfindungsgemäße Lösung zeichnet sich dadurch ans, daß frontzeitig am Geld- oder Unterhaltungsspielgerät mindestens ein zusätzliches Tableau vorgesehen ist, welches aus einer Gruppe von hinterleuchteten An- si zeigefeldern besteht. Hierbei symbolisieren die einzelnen Anzeigefelder eines ersten zusätzlichen Tableaus, dessen Leuchtelemente über die zentrale Steuereinbeit mit einem zusätzlichen Zähler in Verbindung stehen, jeweils eine unterschiedliche Anzahl von Step-Schritten für einen der Umbufkörper. Nach Erreichen minde stens einer vorgegebenen Symbolkombination am Ende eines Spieles, werden diese Anzeigefelder des ersten zusätzlichen Tableaus zufallsabhängig über die zentrale Steuereinheit zur Hellvetzumg ansteuerbar.

Nunmehr kunn mittels Tastenbetätigung einer der Umlaufkörper nach dessen Stop maximal um die Anzahl der im ersten zusätzlichen Tableau angezeigten StepSchritte in seiner Stopposition verfinders werden, womit eine zielgerichtete und vom Spieler selbst gesteuerte Veränderung des Spielergebnisses hervorrufber ist. Hiermit kann aus einer Nietenkombination nachträglich noch eine Gewinnkombination eingestellt werden.

Weiterhin besteht die Möglichkeit, ein zweites zusätzliches Tableau vorzusehen, dessen hinterleutbaren Anzeigefelder zufallsubhängig über die zentrale Steuereinheit im Anschluß an einer vorangegangene Gewinnauspielung ansteuerbar sind. Dieses zweite zusätzliche Tableau kann aus zwei Feldern (z. B. YES" und NO") oder einem Feld mit wechselnder Anzeige bestehen, mittelt welchem die Gewährung einer erneuten Ausspielung anzeigbar ist.

In vorteilhafter Ausgestaltung der Erfindung besteht die Möglichkeit, eine manuell betätigbare oder eine zufallsgesteuerte Umschalteinrichtung zur Änderung der Step-Richtung vorzuschen. Hierbei ware dann die jeweils akmelle Step-Richtung mittels Leuchtelemente anzeighar.

Weiterhin besteht die Möglichkeit eine Auswahlvorrichtung für den mittels Step-Schritten in seiner Stoppposition veränderbaren Umlaufkörper vorzusehen. Diese Auswahl kann wiederum spielergesteuert oder über die zentrale Steuereinheit zufallsabhängig erfolgen. Auch hierbei wird wiederum über Anzeigeelemente. welche den jeweiligen Umlaufkörpern zugeordnet sind, der stepbare Umlaufkörper angezeigt.

Nachfolgend soll die erfindungsgemäße Lösung an Hand der Zeichnungen in einem Ausführungsbeispiel niher beschrieben werden. Hierbei zeigen:

Fig. 1 Prontanticht eines erfindungsgemäß ausgebildeten Geld- oder Unterhaltungsspielgerätes; Fig. 2 einer vergrößerten Ausschnitt des Geld- oder

Unterhaltungsspielgerätes;

Fig. 3 Blockschaltbilddarstellung der wesentlichen Funktionsgruppen;

Fig. 1 zeigt ein Geld- oder Unterhaltungsspielgerät 1, welches die bekannten Funktionselemente Geldeingsbeöffnungen 2. Sonderspielanzeige 3. Freispielanzeige 4. Gewinnspeicheranzeige S. Münzspeicheranzeige 6, Display 13, Umlaufkörpergruppe 7, Rinikoleitern 8a und 8b sowie ein Funktionstastanfeld 14 aufweist. Zusätzlich sind an der Frontseite des Geld- oder Unterhaltungsspielgerätes 1 zwei Tableaus 9, 10 vorgesehen, die aus hinterleuchteten Anzeigefeldern 11a-11e und 12a, 12b hestehen

Die auf den einzelnen hinterleuchteten Anzeigefelder 11a bis 11c des Tabicaus 9 dargestelhen Ziffern symboli-Vorteilhafte Weiterbildungen sind in den Unteransprü- 50 sieren jeweils eine Anzahl von Step-Schritten. Die Ansteuerung der einzelnen Felder 11a bis 11c dieses Tableaux 9 erfolgt über die zentrale Steuereinheit 15, wenn in einem vorangegangen Spiel eine der vorgegebenen Symbolkombinationen erreicht wurde Wurden beispielsweise als Gewinn drei Step-Schritte gewonnen, so wird dies im Speicher 16 gespeichert und durch Hallsetzen des Tableaufeides 11c angezeigt. Im nachfolgenden Spiel besteht nunmehr die Möglichkeit den mittleren Umlaufkörper 7 um drei Schritte nach seinem Stillsund weiter zu bewegen. Dies kann zur Folge haben, daß aus der in diesem Spiel ursprünglich eingehulenen Mictenkombination durch schrittweise Weiterschaltung des mittleren Umlaufkörpers 7 um maximal diese zuvor gewonnenen Step-Schritte eine Gewinnkombination wird. Während des Steppens wird im Tableau 9 die jeweils noch verbliebene Anzahl von Step-Schritten zur Anzeige gebracht. Wurde ein Gewinn vor dem Verbrauch aller möglichen Step-Schritte erzielt, so kunn der Step-

# DE 42 26 091 A1

3

vorgang abgebrochen werden. Ia diesem Fall würden noch vorhandene Step-Schritte verfallen. Es bestünde zwar ohne weiteres auch die Möglichkeit, nicht benötigte Step-Schritte für spätere Spiele zu erhalten, doch dies würde unter Berücksichtigung der derzeitig geltenden a gesetzlichen Vorschriften möglicherweite zu einer weiteren, nicht mehr vertretbaren Erhöhung der Gewinhäufigkeit und somit auch zur Erhöhung der Auszahlquote führen.

Für die Anzeige der aktnell gültigen Step-Richtung 10 kann diesa, bei vorgesehener Änderung selbiger, über die pfeilartigen Anzeigen 17a und 17b erfolgen. Hierbei besteht die Möglichkeit, daß ein Wechsel der Step-Richtung mittels Betätigung einer der im Tastenfeld 14 angeordneten Tasten durch den Spieler oder zufallsabhängig 15 über die zentrale Steuareinheit 15 erfolgen kann.

Als weitere Variation besteht die Möglichkeit eines Wechsels des mittels Step-Schritte bewegbaren Umlaufkörpers 7. Hierbei würde dann durch die Leuchtelemente 18 der jeweils gultige Zustand angezeigt. Auch 20 dieser Wechsel kann wiederum spieler- oder zufallige-

steuert erfolgen.

Eine weitere Besonderheit des erfindungsgemäß ausgebildsten Geld- oder Unterhaltungsspielegerätes 1 besteht darin, daß über das Tableau 10 die Wiederholung as einer gewonnen Ausspielung anzeigbar ist. Hierzu wird ebenfalls über den Zufallsgenerator und die zentrale Steuereinheit 15 eines der beiden Felder 12a oder 12b dieses Tableaus 10 angesteuert. So kann beispielsweite bei erleuchtetem Feld 12h, welches die Kennzeichnung 20 "YES" trägt, nach bereits erfolgter Ausspielung selbige nochmals gestartet werden.

Eine Gestaltungsvariante besteht darin, daß bei der zweiten Ausspielung anstelle von Sonderspielen Freispiele gewonnen werden können, die dann auf der zugeordneten Auzeige 4 des Freispielzählers anzeigbar und

Instesondere bei kombinierter Anwendung beider zusätzlicher Tableans 9 und 10 gestaltet sich der Spielablauf wesentlich abwechdungsreicher und dem Spieler wird der Eindruck einer direkten Einflußnahme auf des 40 Spielergebnis vermittelt. Selbstverständlich sind aber anch die Tableaus 9 und 10 getrennt voneinander realisierbar.

#### Patentansprüche

 Münzhetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät, welches zumindest die Funktionsgruppen

- zentrale Steuereinheit mit Zufallszahlengenerator.

- Motornteuervorrichtungen für die Antriebsmotoren von Umlaufkörpern.
- Anordnung zur Gewinn-/Nichtgewinnermittlung
- Datenspeichervorrichtungen und
   Anzeigevorrichtungen für Guthaben und
- Gewinnspeicher sowie

  verschiedene Ausspieltableaus aufweist und

verschiedene Ausspieltableaus aufweist und
deren Arbeitsweise darin besteht

daß der Zufallszahlengenerator solange Zufallszahlen eine ermittelt, bis diese von der zentralen Steuereinheit als zuläszig anerkannt werden und daß nachfolgend die Antriebsmotoren der Umlaufkörper auf den der jeweiligen Zufallszahl entsprechenden Stopposition gestoppt werden und daß durch die Anordnung zur Gewinn-Wichtgewinnermittlung die Stoppositionen der einzelnen Umlaufkörper auf das Vorliegen einer Gewinn-

kombination geprüft werden, was ggi. zur Erhöhung der Inhalte von Gewinnspeicher und deren nachgeordneten Anzeigevorrichtungen führt, dadurch gekennzeichnet,

daß frontseitig am Geld- oder Unterhaltungsspielgerät (1) mindestens ein zusätzliches Tahleau (9, 10) vorgeschen ist, welches aus einer Gruppe von hinterieuchtenen Anzeigefeldern (11a bis 11c, 12a, 12b)

daß die einzelnen Anzeigefelder (11a bis 11c) eines ersten zusätzlichen Tableaus (9), dessen Leuchtelmente über einen zusätzlichen Zähler (16) mit der zentralen Steuereinheit (15) in Verbindung stehen jeweils eine unterschiedliche Anzahl von Step-Schritten für einen der Umlaufkörper symbolisieren, welche nach Erreichen mindesteus einer vorgegebenen Symbolkombination zufallsabhängig über die zentrale Steuereinheit (15) zur Hellsetzung ansteuerbar sind.

daß mittels Tastenbetätigung einer der Umlaufkörper (7) nach dessen Stop maximal um die Anzahl der im ersten zusätzlichen Tableau (9) angezeigten Step-Schritte in seiner Stopposition veränderbar

daß ein zweites zusätzliches Tableau (10) vorsehbar ist, dessen hinterleutbaren Anzeigefelder (122, 12b) zufallsabhängig über die zentrale Steuereinheit (15) im Anschluß an einer vorangegangene Gewinnunspielung ansteuerbar sind, mittels welcher die Gewährung einer erneuten Ausspielung anzeigbar ist. 2. Münzbetänigtes Geld- oder Umerhaltungsspielgerät, nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß eine mannell betätigbare Umschalteinrichtung durch Betätignen einer Taste in Tastenleid 14 zur Änderung der Step-Richtung vorgesehen ist und daß die jeweiß aktuelle Step-Richtung mittels Leuchtelements (17a und 17b) anzeigbar ist.

1 Münzhetlitigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät, nach Anspruch I, dadurch gekennzeichnet, daß eine zufalligesteuerte Umschaltung der Step-Richtung vorgesehen ist und

Richtung vorgesenen ist und daß die jewells aktuelle Step-Richtung mittels

Leuchtelemente (17a und 17b) anzeigbar ist.

4. Münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerät, nach Ampruch 1 und einem der Amprüche 2
oder 3, dadurch gekennzeichnet, daß der mittels
Step-Schrinte in seiner Stopposition verInderbare
Umlaufkörper (7) spielergesteuert auswählbar ist.

5. Münzbetätigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerit, nach Anspruch 1 und einem der Ansprüche 2
oder 3, dadurch gekennzeichnet.

daß über die zentrale Steuereinheit (15) zufalkabhängig der in seiner Stopposition veränderbare Umlauktörper (7) ermittelbar ist und

daß über Anzeigeelemente (18), welche den jeweiligen Umlaufkörpere (7) zugeordnet sind, der stepham Umlaufkörper (7) anzeighet ist

bare Umlaufkörper (7) anzeighar ist.

6. Münzbetärigtes Geld- oder Unterhaltungsspielgerfit, nach Anspruch 1 und einem der Ansprüche 2
bis 5, dadurch gekennzeichnet, das im Falle der
wiederholbaren Auspielung anstelle von Sonderspielen Freispiele gewinnhur sind.

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

# BEST AVAILABLE COPY

- Leerseite -

ZECHNUNGEN SEITE 1

Nummer:

DE 42 26 091 A1 G 07 F 17/32 10. Februar 1994

int. Ci.<sup>5</sup>: Offenlegungstag:

Fig. 1

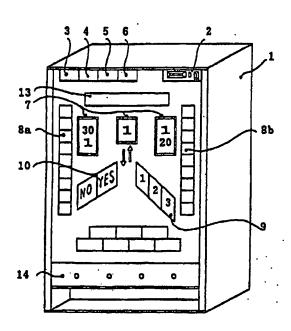
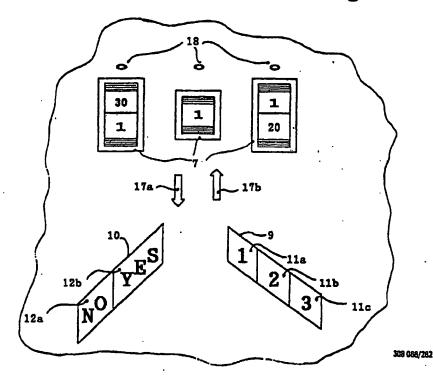


Fig. 2



ZEICHNUNGEN SEITE 2

Nummer:

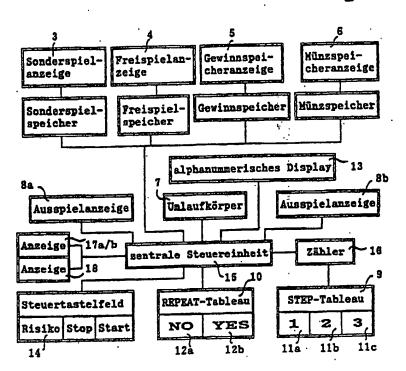
DE 42 29 091 A1

Int. Cl.5:

Offenlegungstag:

Q 07 F 17/22 10. Fabruar 1994

Fig. 3



## REST AVAILABLE COPY



ip quamer - Document Bibliography and Abstract

http://dips-2.aps.org-dips-abstract?CY=...26091&CURDRAW=u6;Lp==EPD&ABSFLG=2&DRDB=DEi

Coln operated games machine having canudo candomy cycled symbol carriers - together with additional selection facility to ading betaloring avonce templo annolary significance of additional steps: DE4220091 Patent Number: Publication date: 1994-02-10 Inventor(s) A BETHKE DIETER (DE) ALBRECHE (UTZ BERAHARE) (DEE BALLY WILLEF AUTOMATEN GMBH (DE) 4 14 Applicant(s) Application Number: \_DE974726091 [9920864 Priority Number(s): DE924226091-19920804 GOT11/32 IPC Christication: @ DE#126091 Requested Patent Equivalents:

A coin operated games machine, of the 'fruit' machine type, has a number of rotating elements (7) with symbols around the periphery. The units are rotated individually in a pseudo random process. Different game possibilities, e.g. special, free, win, are displayed (3-6) and game wins are 'indicated' on two arrays (8a,8b).

An addition facility is provided by three display (9) elements that can indicate that one to three extra indexing steps can be selected following the next game cycle. This will be applied to an indicated element and the player makes the selection using one of two push buttons (10).

USE/ADVANTAGE - Provides additional input for player.